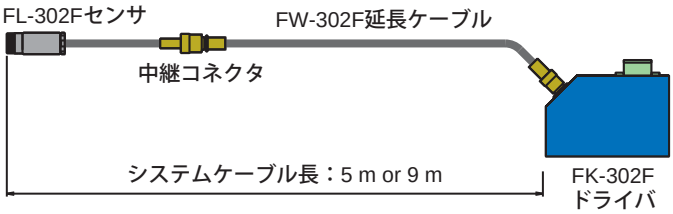
FK-302F
トランスデューサ

- 重要な回転機械の振動・スラストの計測に最適
- 環境にやさしい設計：鉛フリー、RoHS指令(有害物質使用制限指令)適合、小型化
- 多彩なドライバの取付方法：
  DIN レール取付、4 点ねじ止めアダプタ（VK シリーズ他リプレース用）

FKシステム構成図



仕　様

標準校正ターゲット	JIS SCM440 平面
測定範囲	センサトップより 0.25 mm ～ 3.25 mm の範囲
感度*1	5.0 V/mm
感度誤差*1	±4 %以内
スケールファクタ誤差*1	5.0 V/mm ±4 %以内　(システム調整時) 5.0 V/mm ±10 %以内　(互換性エラー含む) 0.25 mmステップ、リニアレンジ3 mm
直線性*1	5.0 V/mm の直線に対し ±30 μm 以内　(システム調整時) 5.0 V/mm の直線に対し ±45 μm 以内　(互換性エラー含む) リニアレンジ 3 mm
周波数応答*1	DC ～ 10 kHz 以上 (-3 dB)
センサトップ径	約φ10 mm
システムケーブル長	5 m または 9 m

使用温度範囲	FLセンサ　：-40 ～ +177 ℃ FW延長ケーブル　：-40 ～ +177 ℃ FKドライバ　：-40 ～ +80 ℃
使用湿度範囲	30 ～ 95 % RH (非凝結、非浸せき) (ただし、センサ本体は 100% RH)
電源	-24 VDC ±10 % 以内
端子台	スプリングロックターミナル

左記 *1の仕様は、次の条件下によるものです。
・標準校正ターゲットSCM440平面 (t = 5 mm以上)
・-24 VDC 電源電圧・負荷抵抗 10 kΩ・周囲温度 25℃

型名コードおよび外形

■型名コード

FL-302F10 □-□□-□□(L1)-□□(L2)-□□(L3)

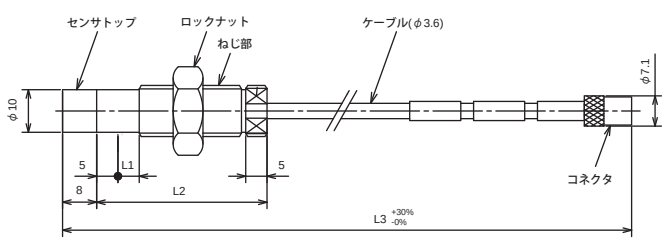
アーマ		ねじサイズ		非ねじ部長さ(L1)	本体長さ(L2)	ケーブル長さ(L3)	
L	アーマなし	M1	M12×1.25	10 mm STEP, 0-100 mm L1≦L2 - 20 mm e.g.) 02=20 mm	10 mm STEP, 20-120 mm e.g.) 10=100 mm	05	0.5 m
A	アーマ付き(フッ素樹脂コーティングなし)	U1	1/2-20UNF			10	1.0 m
						50	5.0 m
T	アーマ付き(フッ素樹脂コーティング付き)			0.1 in.STEP, 0-4.0 in. L1≦L2 - 0.7 in. e.g.) 04=0.4 in.	0.1 in. STEP, 0.8-4.7 in. e.g.) 35=3.5 in.	90	9.0 m
				Mねじを選択した場合は、mmで指定します。 ユニファイねじを選択した場合は、inch (in.) で指定します			

■型名コード（リバースマウントタイプ）

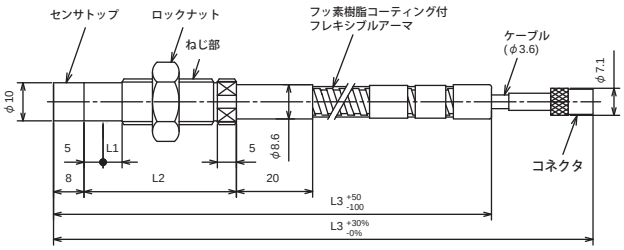
FL-302F10R - □□(L1) - □□(L2) - □□(L3)

ねじサイズ		非ねじ部長さ(L1)	本体長さ(L2)	ケーブル長さ(L3)	
M1	M12×1.25	R2=2 mm	03=25 mm	05	0.5 m
U1	1/2-20UNF			10	1.0 m
				50	5.0 m
		01=0.1 in.	10=1.0 in.	90	9.0 m
		Mねじを選択した場合は、mmで指定します。 ユニファイねじを選択した場合は、inch (in.) で指定します			

■ FL-302F10L（アーマなし）



■ FL-302F10T（アーマ付き、 フッ素コーティング付）



単位:mm　　単位:mm

※ FL-302F10A（アーマ付, フッ素コーティングなし）については外形図をご参照ください。
※ FL-302F10R（リバースマウントタイプ）については取扱説明書または図面をご参照ください。

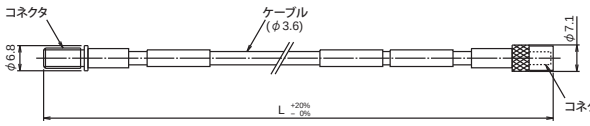
FW延長ケーブル型名コードおよび外形

■ 型名コード

FW-302F □-□□

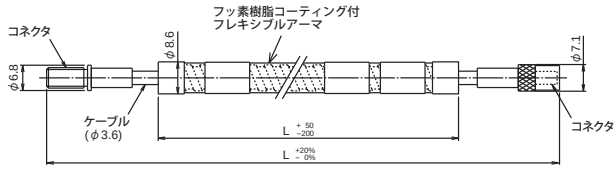
アーマ		ケーブル長(L)	
L	アーマなし	40	4.0 m
A	アーマ付き (フッ素樹脂コーティングなし)	45	4.5 m
		80	8.0 m
T	アーマ付き (フッ素樹脂コーティング付き)	85	8.5 m

■ FW-302FL（アーマなし）



単位:mm

■ FW-302FT（アーマ付き, フッ素コーティング付）



単位:mm

※ FW-302FA（アーマ付き, フッ素コーティングなし）については外形図をご参照ください。

FKドライバ型名コードおよび外形

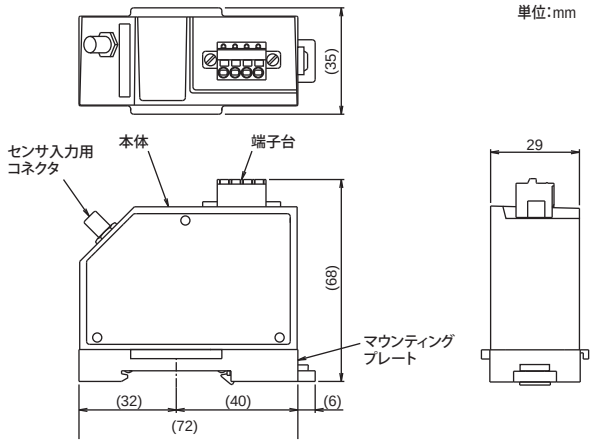
■ 型名コード

FK-302F □-□

システムケーブル長		マウンティングプレート	
1	5 m	1	35 mm DINレール取付
2	9 m	2	ねじ取付(50.8×50.8 mm)
		3	ねじ取付(92×31 mm:VKリプレース用)
		4	ねじ取付　マルチピッチ (50.8×50.8 mm および 92×31 mm)

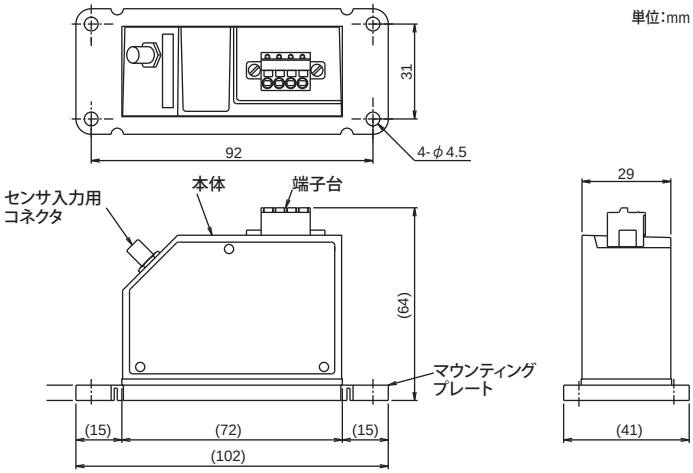
■ FK-302F□-1（DINレール取付）

単位:mm



■ FK-302F□-3（ねじ取付:VKリプレース用）

単位:mm

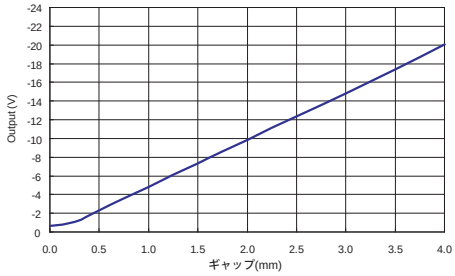


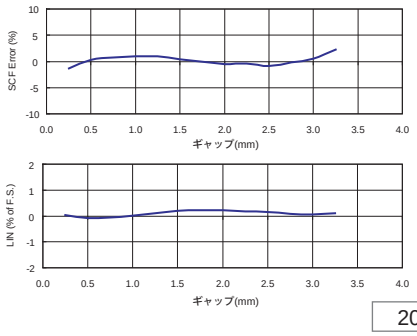
※ FK-302F□-2（ねじ取付 : 50.8×50.8 mm）, FK-302F□-4（ねじ取付 : マルチピッチ）については外形図をご参照ください。

注) VK-302Pおよび他社トランスデューサからFK-302Fにリプレースされる場合には、センサ、延長ケーブルおよびドライバのループで交換してください。

静特性データ

ターゲット材質 : SCM440平面





2014年5月発行

お問い合せは下記へ

販売元 **新川電機株式会社**

東京本社　〒102-0083東京都千代田区麹町4丁目3-3新麹町ビル3F
TEL.(03)3263-4411(代) FAX.(03)3262-2171
広島本社　〒730-0029広島県広島市中区三川町10-9
TEL.(082)247-4211(代) FAX.(082)249-6438
URL : http://www.shinkawaelectric.com/

製造元 **新川センサテクノロジ株式会社**

広島工場　〒739-0153広島県東広島市吉川工業団地4-22
TEL.(082)429-1118(代) FAX.(082)429-0804
URL : http://www.shinkawa.co.jp/sst/

※仕様、外形、その他記載内容は予告なく変更することがありますので予めご了承下さい。

Printed in Japan 11403J1.1-14101

©2014 SHINKAWA Sensor Technology, Inc. All rights reserved.